(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2001年9月13日(13.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/66112 A1

A61K 31/428, 31/437, A61P 1/04, (51) 国際特許分類?: 31/04, 43/00 // C07D 275/04, 513/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP01/01618

(22) 国際出願日:

2001年3月2日(02.03.2001)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

2000年3月7日(07.03.2000) 特願2000-62012

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚 製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-8535 東京都千代田区神田司町2 丁目9番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梶原正宏 (KA-JIWARA, Masahiro) [JP/JP]; 〒352-0016 埼玉県新座市 馬場2丁目12番地9号 Saitama (JP).

(74) 代理人: 亀井弘勝(KAMEI, Hirokatsu); 〒541-0054 大 阪府大阪市中央区南本町4丁目5番20号 住宅金融公 庫・住友生命ビル12F あい特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, ID, IN, KR, MX, SG, US.

(84) 指定国 *(*広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK. ES. FI. FR. GB. GR. IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:

国際調査報告書

/続葉有/

(54) Title: UREASE INHIBITORS

(54)発明の名称:ウレアーゼ阻害剤

such as chronic gastritis and gastroduodenal ulcer.

(57) Abstract: Urease inhibitors and drugs against Helicobacter pylori which contain, as the active ingredient, isothiazole derivatives represented by the following general formula (1) wherein R1 represents hydrogen or amino; R2 represents hydrogen, lower alkyl or acetyl; and X represents carbon or nitrogen. These drugs are efficacious in preventing and treating gastrointestinal diseases caused by urease of Helicobacter pylori

(57) 要約:

一般式(1)

$$R^1$$
 $N-R^2$
 (1)

「式中、R¹は水素原子又はアミノ基を、R²は水素原子、低級アルキル基又はアセ チル基を、Xは炭素原子又は窒素原子を、それぞれ示す。]で表わされるイソチア ゾール誘導体を有効成分として含有するウレアーゼ阻害剤及び抗ヘリコバクター・ ビロリ剤。本薬剤は、ヘリコバクター・ビロリ菌のウレアーゼに起因する慢性胃炎、 胃・十二指腸潰瘍等の胃腸疾患の予防及び治療に有効である。